

pars digiti. Ad filum autem proxime supra Mercurium affixus erat Globus alius plumbeus satis magnus ad motum perduli diutius continuandum. Tum vasculum, quod capiebat quasi libras tres argenti vivi, implebam vicibus alternis argento vivo & aqua communi, ut pendulo in Fluido utroque successive oscillante invenirem proportionem resistentiarum: & prodiit resistentia argenti vivi ad resistentiam aquæ ut 13 vel 14 ad 1 circiter: id est ut densitas argenti vivi ad densitatem aquæ. Ubi Globum pendulum paulo maiorem adhibebam, puta cuius diameter esset quasi  $\frac{1}{2}$  vel  $\frac{2}{3}$  partes digiti, prodibat resistentia argenti vivi in ea ratione ad resistentiam aquæ quam habet numerus 12 vel 10 ad 1 circiter. Sed experimento priori magis fidendum est, propterea quod in his ultimis vas nimis angustum fuit pro magnitudine Globi immersi. Ampliato Globo, deberet etiam vas ampliari. Constitueram quidem huiusmodi experimenta in vasis maioribus & in liquoribus tum Metallorum fusorum, tum aliis quibusdam tam calidis quam frigidis repetere: sed omnia experiri non vacat, & ex jam descriptis satis liquet resistentiam corporum celeriter motorum densitati Fluidorum in quibus moventur proportionalem esse quamproxime. Non dico accurate. Nam Fluida tenaciora pari densitate proculdubio magis resistunt quam liquidiora, ut oleum frigidum quam calidum, calidum quam aqua pluvialis, aqua quam Spiritus vini. Verum in liquoribus qui ad sensum satis fluidi sunt, ut in Aere, in aqua seu dulci seu falsa, in Spiritibus vini, Terebinthi & Salium, in Oleo a foecibus per distillationem liberato & calefacto, Oleoque Vitrioli & Mercurio, ac Metallis liquefactis, & siqui sint alii, qui tam Fluidi sunt ut in vasis agitati motum impressum diutius conservent, effusique liberrime in guttas decurrendo resolvantur, nullus dubito quin regula allata satis accurate obtineat: præsertim si experimenta in corporibus pendulis & maioribus & velocius motis instituuntur.

Quare cum Globus aqueus in aere movendo resistentiam patitur qua motus sui pars  $\frac{1}{3261}$ , interea dum longitudinem semidi-

ametri

suae describat (ut j  
que densitas aeris ad densita  
consequens est ut hac Re  
quodlibet Sphæricum in Me  
& spectetur resistentiæ pars  
velocitatis, hæc pars erit ad  
terea dum corpus idem lon  
trorum motu illo uniformite  
set vel eundem generare, u  
ris quamproxime. Igitur r  
pro lege in Corollario pri  
propterea partes quasi duæ  
partes anticæ movendo im  
Globi partes posticas a Med  
irruente quod Globus alias  
velocitas Globi eousque aug  
liter in spatium illud irru  
semper relinquatur, resiste  
quam pro Regula generali  
Hactenus experimentis u  
quod eorum motus faciliu  
rari possint. Motus autem  
in orbem redeundo circulos  
uniformes & eo nomine ad  
citati competentem longe a  
adhibui. Faciendo enim u  
cies revolveretur, notavi m  
prima & ultima revolutione  
tes corporis sub initio & fine  
tate mediocri describendo c  
velocitatum illarum differe  
rentia illa eo omni corporis  
posset; & resistentia inver